

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE.

MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.

DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

## BREVET D'INVENTION.

Gr. 5. — Cl. 8.

N° 726.445

Dispositif de construction particulière de turbine à vapeur à faible puissance.

SOCIÉTÉ ANONYME DE CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES DE SAINT-QUENTIN résidant en France (Aisne).

Demandé le 28 octobre 1931, à 13<sup>h</sup> 16<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré le 7 mars 1932. — Publié le 28 mai 1932.

La présente invention a pour objet un dispositif qui a pour but d'une part, de simplifier la construction des turbines à vapeur à faible puissance par la constitution d'un corps monobloc qui comporte à lui seul tous les accessoires fixes de la turbine et, d'autre part, de créer dans le corps de la turbine un by-pass permettant de fournir aux appareils utilisant à une certaine contre-pression la vapeur d'échappement de la turbine, le complément de vapeur vive qui leur est nécessaire, sans adjonction de tuyauterie.

Ce dispositif supposé appliqué à une installation de chauffage et de ventilation est représenté en substance et seulement à titre d'exemple par le dessin annexé dans lequel :

La fig. 1 est une coupe suivant l'axe et

La fig. 2, une vue de face partiellement en coupe.

Suivant l'invention, le corps monobloc comprend tous les accessoires fixes de la turbine, sauf, bien entendu, les deux fonds. Il comporte notamment le canal redresseur *c*, le logement *l* des deux roulements à billes et le by-pass *p*.

Le fonctionnement de la turbine ainsi constitué est le suivant :

La force vive acquise par la détente de la vapeur dans la tuyère convergente diver-

gente *t* agit sur les ailettes de la roue pour entraîner, dans l'application considérée, le ventilateur de l'appareil de chauffage calé en bout d'arbre de la turbine. La vapeur d'échappement ayant fourni la force vive nécessaire à la turbine s'échappe en *e* pour être utilisée dans les appareils de chauffage. Le complément de vapeur nécessaire à ces appareils est alors fourni par le by-pass *p*. Une vis-pointeau *d* permet le réglage de cette quantité supplémentaire de vapeur.

Ce dispositif est applicable à tous appareils utilisant plus ou moins la vapeur d'échappement et, plus particulièrement, aux appareils destinés au chauffage et à la ventilation des bâtiments et locaux divers par l'intermédiaire d'un ventilateur à caler sur l'arbre de la turbine.

Il est bien entendu que la présente description de même que les indications du dessin, n'ont d'autre but que de préciser les caractéristiques de l'invention, et que celle-ci est susceptible de toutes variantes n'excluant pas lesdites caractéristiques.

RÉSUMÉ.

55

L'invention comprend :

1° Un dispositif permettant la simplification de la construction de la turbine de faible puissance par la constitution d'un

Prix du fascicule : 5 francs.

[726.445]

— 2 —

corps monobloc qui comporte à lui seul tous les éléments fixes de la turbine et, en outre, un by-pass permettant sans adjonction de tuyauterie de fournir aux appareils qui utilisent la vapeur d'échappement, le complément de vapeur vive qui leur est nécessaire.

2° L'application de ce dispositif aux appareils destinés au chauffage et à la ventilation des bâtiments et locaux divers par un

ventilateur calé sur l'arbre de la turbine, 10 l'appoint de vapeur étant fourni par le by-pass ou tout autre organe similaire faisant corps avec la machine.

SOCIÉTÉ ANONYME DE CONSTRUCTIONS  
MÉCANIQUES DE SAINT-QUENTIN.

Par procuration :

H. BLOUIN.

---

Pour la vente des fascicules, s'adresser à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention. Paris (15').

